(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57—112813

(1) Int. Cl.³ A 43 D 65/00

識別記号

庁内整理番号 6122-4F **③公開** 昭和57年(1982) 7月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 6 頁)

60つり込んだ製甲のヒートセツテイング装置

②特 願 昭56—186067

②出 願 昭56(1981)11月18日

優先権主張 ②1980年11月18日③イギリス (GB)⑪37002

⑦発明者 アントニー・マイケル・ホワイト

英国レンターシヤー・オウドビ ー・ポリントン・ロード 5

の出 願 人 ユーエスエム・コーポレーショ ン

> アメリカ合衆国コネチカツト州 06032フアーミントン・コルト ・ハイウエイ426番

個代 理 人 弁理士 中村稔 外4名

麻 細 書

/発明の名称 つり込んだ製甲のヒートセッテイング装置 2.特許請求の範囲

- (1) 細長い実質上朗われた移動路、前記移動路に 沿つてつり込んだ製甲を選ぶ選択手段、及びつ り込んだ製甲をヒートセンダイングさせるため前記移動路に 熱を供給して前記が動路に沿つて選ばれるつり 込んだ選甲を加熱する加熱手段を備えているつ り込んだ製甲のヒートセンテインク装置であつて、前配移 動路をまたいで一方の側から広がつている弾性 変形の可能な部材が前記移動路をまたいで他方 の個から広がつている協同作用をする部材に接 触するととによつて、前記移動路の上部が閉じ られており、長脚プーツのつり込んだ襲甲が移 動路に沿つて運ばれるとき製甲の御部が弾性変 形の可能な部材と脳網作用をする部材との間に 揮催され、それによつて支持されるように、前 記弾性変形の可能な部材が十分に変形できると とを特徴とする前記の装置。
- (2) 前記以同作用をする部材も同様に弾性変形の

可能な怒材であるととを特徴とする特許語求の範囲第1項記載の装置。

- (3) 韓配又は各弾性変形の可能な部材が膨張させた要であるととを特徴とする特許請求の範囲第 / 項及び第2項のいずれかに配収の装置。
- (4) 更に、前記又は各膨張させた袋に連続的に空気を吹き込む送属手段を備えていることを特徴とする特許請求の範囲第3項記載の装置。
- (5) 各人に 2 個の膨張させた袋が付置されている 複数の移動路を備えていて、前記送風手段が各 移動路の袋に空気を吹き込むことを特徴とする 特許請求の範囲第4項記収の装置。
- (6) 前記又は各形要させた袋がポリウレタンで被 優されたナイロン橋布で作られていることを特 後とする特許請求の範囲第3項、第4項及び第 5項のいずれかに記載の装置。
- (7) 前記又は各態硬させた袋に出口ポートが設けられていて、前記ポートから出た空気が出迷移動路から出たつり込んだ緩甲に当るようになっているととを停散とする特許請求の範囲第3項、

第4項、第5項及び第6項のいずれかに記載の 装置、

(8) 前記又は各弾性変形の可能な部材がその関連。移動路の両端のところに下垂部分を有し、前記移動路の端を閉じる役目をしているが、前記移動路に出入りができるようにつり込んだ製甲によって変形することができることを特徴とする特許水の範囲第/項、第2項、第3項、第4項、第5項、第6項及び第7項記載の装置。

効率が思い。この効率の思さは、大きな室に高温の延つた空気を供給するために余分なエネルヤが必要なためである。これに対し、室に入る前に脚部を折り曲ければ、そこにしわが寄り、又襲甲の残りの部分のヒートセンサインサ/にも思い影響を与える。

との発明の目的は、上記の欠点が解消されてい

3発明の辞細な説明

この発明は、細長い実質上囲われた移動路、その移動路に沿つてつり込んだ選甲を選ぶための選 遊手段、及びつり込んだ選甲をヒートセッティングさせるため移動路に続を供給し移動路に沿つて選ばれるつり込んだ製甲を加熱するための加熱手段を備えていて、つり込んだ製甲をヒートセッティングさせるために使用される装置に関するものである。

るつり込んだ製甲をヒートもップインのする装置を提供する ととである。

この目的は、移動路をまたいで一の個から広が つている弾性変形の可能な部材が移動路をまたい で他の個から広がつている協同作用をする部材に 接触するととによつて移動路の上部が閉じられて かり、長脚プーフのつり込んだ製甲が移動路に沿 つて選ばれるとき製甲の脚部が弾性変形の可能な 部材と協同作用をする部材との間に挿置され、そ れによつて支持されるように、前配弾性変形の可 能な部材が十分に変形できることを特徴とする発 明によつて違成されている。

分離性を良くし、かつ弾性変形の可能な部材の 疲労に対する感受性を減らすため、協同作用をす る部材も弾性変形の可能な部材であつて、前記又 は各々の弾性変形可能な部材は膨張させた袋であ るととが好ましい。

袋を膨張させるために、装置は連続的に空気を 前記又は各々の膨張させた袋に吹き込む送風手段 を確えている。との方法は、織布の袋の使用を可 館にし、袋の効果を失わせる小さな強れを防止すると共に袋を冷却する。

移動路を離れた後、つり込んだ襲甲の冷却を促進するため前記又は各々の膨張させた後には出口ポートが配置されていて、関連移動路から出たつり込んだ襲甲に出口ポートから空気が吹き付けられるようになつている。

装置の物率を一層向上させるために、前記又は各々の弾性変形の可能な部材は、その関連移動路の両端に下垂部分を有しており、下垂部分は移動路の両端を閉じる歯ををしているが、つり込んだ製甲が移動路に出入りできるように変形することができる。

この発明に係る装置を添付図面に示し、以下それらについて辞細に説明する。

図示の装置は、つり込んだ裏甲をヒートキンクテインクさせるために使用されるもので、4本の脚6で支えられ、金属板壁8で囲れた支持フレームを有している。装置の前部には、4本のコンペヤ・ペルト14が掛け渡されているローラ(図示せず)を支

2 4を形成し、各ペルト1 4 はその移動路 2 4 化 沿つてつり込んだ製甲を選ぶ選搬手段の役目をす る。遊園は複数寸なわち4本の移動路24を備え ている。移動路24は、フレームの8本の最方向 に延びているプレート26(第2図参照)の間**に** 形成されており、各プレート26はその調連移動 路の中央に向つて傾斜しており、プレート26K は移動路24K高温の湿つた空気を吹き込むため の孔(図示せず)が移動路24に沿つて一定関語 をかいて配置されている。6枚のプレート26 (移動路の間に置かれているもの)は/対になつ て 3 本の空気通路30を移動路24の間に形成し ており、残りのプレート26は、フレームによつ て装置の縁に支持された垂直プレート(図示せず) と共に2本の別の空気通路30を形成している。 5本の空気通路30の各々にはふたの役目をする プレート32が付いている。

空気道路30の底部は、ファン(図示せず)、 それに関連するヒータ(図示せず)、及び選気供 給点(図示せず)が配置されている宝(図示せず) 各々のペルト14はフレームに支持されたプレート20(第2 図)の上面に沿つて延びてかり、各ペルト14に対し/枚のプレート20が配置されている。各プレート20はその中央に向つて下に曲けられてかり(第2図参照)、したがつて、ペルト14を下向きにたわんでいる。このたわみがペルト14上のつり込んだ選甲を直立姿勢に維持するのを助けている。空気が遇過できるように、プレート20にはたくさんの孔があけられている。

延長部10と18の関で、各々のベルト14は フレームを通過し、細長い実質上囲われた移動路

に通じている。高温の空気は通路30を通つて、 プレート26の孔から移動路24内に入る。ファ ンとその関連ヒータは、つまり加熱手段であつて、 つり込んだ製甲をヒートセプティングさせるため移動路24 に沿つて選ばれるつり込んだ選甲を加熱するより 移動路24に動を供給する傾きをする。高温空気 は移動路24からベルト14とプレート20を通 過してファンへ戻される。

 く 弾性変形の可能な部材である協同作用をする部 材すなわち別の袋 5 0 に接触し、移動路 2 4 の上 部から高温の空気が逃げないように移動路 2 4 の 上部を閉じている。

この袋の配置は、個々の移動路の片方又は両方の袋が変形するので、長脚アーツのつり込んだ蟹甲がベルト14により移動路に沿つて選ばれるとき、製甲の脚部は袋50の間に挿慣されて、2つの袋によつて支持される形になる。

投50を膨張した状態に保つため、接触はその使用中各移動路24の投50に、連続して空気を送り込むためのファン54の形式の送風手段を備えている。ファン54は周囲温度の空気を宝56に送り込み、そこから管58が空気を各投50へ

各銀50 Kは、関連する移動路24の両端のと ころに下垂部分60が形作られている。各下垂部 分60は移動路24の端を部分的に閉じる役目を しているが、移動路24 K出入りがでまるよう K ベルト14 Kよつて選ばれるつり込んだ観甲によ つて変形することができる。

各袋50の延長部18個の場には、下垂部分60を越えて突き出ている部分60があり、そとには 出口ポート64(第3図参照)が設けられていて、ポート64を通つて袋50から出てくる空気が移 動路24から出てくる領甲に当つてとれを冷却するよりになつている。

この装置は異なるプーッに合わせるための調整は必要なく、移動路 2 4 を通して失われる高温の空気も非常にわずかである。

4 図面の海単な説明

第/図は装置の斜視図、

第2図は第1図の線1-1に沿つた、第1図より拡大した断面図、及び

第3図は装置の膨張させた袋の一端部の、第1 図及び第2図より拡大した側面図である。

図中、主要部分の参照符号は下記の通りである。

6 … 脚、8 … 金属板壁、1 0… i 前方延長 部、1 4 … コンペヤ・ペルト、1 8 … 後方延 長部、2 0 … プレート、2 4 … 移動路、

2 6 ···· プレート、3 0 ···· 空気通路、3 2 ···· プレート、5 0 ···· 袋、5 2 ····· ねじ、5 4 ···· ブナン、5 6 ···· 室、5 8 ···· 管、6 0 ···· 下垂 部分、6 2 ···· 突出し部分、6 4 ···· 出口ポート。





